

El dilema floral de *Lysiloma* Benth. (Leguminosae: Mimosoideae)

CHRISTIAN E. TUN-TUN

Estudiante de Licenciatura
Instituto Tecnológico de Conkal
christian.tun@hotmail.com

Desde que iniciaron los primeros estudios de sistemática de plantas, el tipo de inflorescencia ha resultado ser una de las características macromorfológicas más importantes para inferir relaciones filogenéticas, particularmente a nivel de familia.

Palabras clave: Inflorescencia, filogenia, leguminosas, *Lysiloma*, morfología.

Por ejemplo la familia Apiaceae (el hinojo, el perejil y la zanahoria) se caracteriza por tener una inflorescencia umbeliforme (en forma de umbela), la familia Asteraceae (girasol, dalias, margaritas, etc.) por inflorescencias en capítulos (flores acomodadas en un grupo muy denso y compacto) y las Poaceae (maíz, trigo, zacate limón) por inflorescencias en espigas (flores dispuestas en un eje floral alargado y con flores sésiles). Sin embargo, es menos frecuente encontrar diferencias en este carácter por debajo del nivel de familia. Una excepción es la tribu *Ingeae* (Leguminosae, Mimosoideae) cuyos miembros pueden presentar diferentes tipos de inflorescencia (capítulo, espiga y umbela) según sea la especie (Taisma 2007). Según Barneby (1991), desde el punto de vista ontogénico, esta variación podría responder únicamente al crecimiento diferencial del raquis entre las zonas de inserción de las flores. *Lysiloma* es un género de la tribu *Ingeae* que presenta variación intra-genérica en el tipo de inflorescencia (pueden ser espigas o capítulos). Este incluye nueve especies que se distribuyen exclusivamente en el Nuevo Mundo desde Estados Unidos de América, México hasta

Costa Rica y las Antillas (Gale y Pennington 2004).

Es difícil dudar de la monofilia del género *Lysiloma*, la cual está apoyada por lo que parece ser una sinapomorfía (un carácter derivado compartido por todas las especies del género y su ancestro): todas las especies comparten el mismo tipo de dehiscencia del fruto, denominado craspedial (las valvas del fruto se separan dejando el margen adherido a la rama de la planta madre). Se desconoce el valor filogenético del tipo de inflorescencia en el género, por ello, sería interesante explorar de este carácter (espigas *versus* capítulos) en la historia evolutiva de *Lysiloma*.

En el marco de la tesis “Sistemática del género *Lysiloma*” se pretende responder varias interrogantes tales como poner a prueba la monofilia del género con el uso de caracteres morfológicos y definir las relaciones de grupo hermano. Podemos además, investigar qué tipo de inflorescencia es ancestral y cuantas veces ha ocurrido el cambio (capítulo a racimos o viceversa) de ser el caso.



Figura 1. *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth., “tsalam”, hojas y flores. (Foto: Germán Carnevali).

Referencias

Barneby R. 1991. *Sensitivae Censitae: A description of the genus Mimosa*

Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 65: 1–835.

- Gale S. y T. Pennington. 2004. *Lysiloma* (Leguminosae: Mimosoideae) in Mesoamerica. *Kew Bulletin* 59: 452–467.
- Taisma M. 2007. Morfometría de unidades de inflorescencia, flores y poliades en especies de la tribu *Ingeae* (Mimosoideae). *Acta Botánica Venezuelica* 30: 227–247.
- Thompson R.L. 1980. A revision of the Genus *Lysiloma* (Leguminosae). Tesis de Doctorado. Southern Illinois University, Carbondale.

Desde el Herbario CICY, 6: 91–93 (02-Octubre-2014), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: en trámite. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 18 de Septiembre de 2014.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin el permiso previo por escrito del Herbario CICY.